# APPARATUS AND METHOD FOR INTERLINKING THE CLASSIFIED **OBJECTS HAVING THE PROPERTY AND COMPUTER READABLE MEDIUM** PROCESSING THE METHOD

Publication number: KR20060046522 (A)

Also published as:

2006-05-17 Publication date:

PARK DEUK HEE [KR]; PARK BOH YOON [KR]; SUH HWA

🔁 US2009171984 (A1) CN101052962 (A)

YUN IKRI: SHIN SUNG CHUL IKRI: AHN HEE YOUNG IKRI: LEE KYOUNG SU [KR]; JO KYUNG SUN [KR]; HWANG

YONG HO [KR]

Applicant(s): SK COMM CORP [KR]

Classification:

Inventor(s):

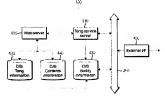
- international: G06F17/00; G06F17/00

- European:

Application number: KR20050054853 20050624 Priority number(s): KR20040087612 20041030

Abstract not available for KR 20060046522 (A) Abstract of corresponding document: US 2009171984 (A1)

Disclosed is an apparatus for interlinking topical classified object shaving properties. The apparatus include an interest Tong information database for storing one or more object information and one or more post information, which are classified according to interest fields requested by a user through a web server; a buddy information database for storing information on connection between the objects generated by the user and other objects; and an interest Tong service server for providing the user with information on the other objects connected to the objects generated by the user when the user accesses the interest Tong service server.



Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

# (19) 대한민국특허청(KR)

# (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. CI. 608F 17/00	(11) 공개번호 10-2006-0046522 (43) 공개알자 2006년 05월 17일
(21) 출원번호	10-2005-0054853
(22) 출원임자	2005년 06월 24일
(30) 우선권주장 (71) 출원인	1020040087612 2004년 10월 30일 대한민국(KR) 에스케이커뮤니케이션즈 주식회사
	서울 종로구 서린동 99 3X서린빌딩
(72) 탭영자	박독희
	서울 강남구 역삼룡 780-45 202
	박보윤
	서울 성동구 행당2동 대립어파트 130동 1101호
	서화면
	서울 강남구 삼성등 홍심아파트 3동 1103호
	신성철
	서울 급천구 <b>시</b> 홍5명 420-1 백운스위트빌 나동 101호
	안희영
	서울 강남구 도곡동 타워팰리스 A등 4806호
	이경수
	서울 광진구 구의동 32-38 101호
	조경선
	서울 도봉구 청1용 주공3단지아파트 301-1203
	황용호
	서울 강서구 내발산등 760, 760-1 김성그랑프리텔 아파트 101동303호
(74) 대리인	진증학

#### 24

실사경구 : 있음

를 발명은 속성이 부대된 不제를 본류 작명을 간의 역을 짓었어 관한 것으로, 특히 사용자가 회사비를 통 해 요한한 관심 분대에 따라 분류되는 하나 이상의 제품 정보 및 상기 각 객체에 포함되는 하나 이상의 포 다른 장보를 자장하는 관심 등 정보 데이터에이스: 상기 생성한 객체와 다른 제체와의 역을 정보가 자장되 는 버디 정보 데이터에이스: 및 상기 사용자의 집속에 따라 살기 사용자가 성향한 객체와 단점을 전보가 자장되 체의 장보을 경기 사용자에게 제공하는 관심 등 서비스 서비를 포함하는 것을 목욕으로 한다.

(64) 속성이 부여된 주제별 분류 직체를 간의 연결 장치, 방법및 이를 구환할 수 있는 컴퓨터로 얽음 수 있는 기록 대체

```
045
도2
```

# 400

웹서버, 객체, 포스트, 통, 관심 분야, 분류, 연결

#### 9 ALK

#### C时刻 不存容 战势

- 도 1은 종래 기술에 따른 블로그에서 이용자를 간의 관계 설정 방법을 나타낸 도면.
- 도 2는 본 발명에 따른 블로그에서 이용자의 폴더 간의 관계 설정 방법을 나타낸 도면.
- 도 3은 본 발명의 실시에에 따른 적체의 속성이 부여된 주제별 분류 용읍 간의 연결을 제공하는 시스템을 나타낸 도면
- 도 4는 본 발명의 실시에에 따른 통서비스 장치의 세부 구성을 나타낸 도면.
- 도 5는 본 발명의 실시에에 따른 객체의 속성을 부여한 포스트 분류용의 연결 개념을 나타낸 도면,
- 도 6은 본 발명의 심시에에 따른 각 프로세스의 기능을 나타낸 도면.
- 도 7은 본 발명의 싶시에에 따른 통서비스읍 통해 제공되는 서비스 유형읍 나타낸 도면.
- 도 8은 본 밥명의 실시에에 따른 자신의 통에 연결을 당한 사용자의 촉면에서 진행되는 서비스 절차를 나 타낸 호롱도
- 도 9는 본 방명의 실시에에 따른 타인의 통에 연결을 한 사용자의 촉면에서 진행되는 서비스 절차를 나타 낸 호험도.
- 도 10은 본 발명의 실시에에 따른 통 생성을 위한 시스템의 구성을 나타낸 도면.
- 도 11은 본 발명의 실시에에 따른 등 생성 절차를 나타낸 신호 호름도.
- 도 12는 본 발명의 실시에에 따른 연결통 추가 절차를 나타낸 신호 흐름도.
- 도 13은 본 방명의 실시에에 따른 관심 통의 정보 제공 접차를 나타낸 신호 호흡도.
- 도 14는 본 발명의 실시에에 따른 통 파도타기 수행 절차를 나타낸 신호 흐름도.
- 도 15는 본 발명의 실시에에 따른 노티 서버의 세부 기능을 나타낸 블록도.
- 도 16은 본 발명의 실시에에 따른 노티 관리 서버의 세부 기능을 나타낸 블록도.
- 도 17은 본 발명의 실시에에 따른 등 생성 메뉴 구성의 웹페이지 화면을 나타낸 도면.
- 도 18은 본 법명의 실시에에 따른 마이통의 메인 메뉴 구성 웹페이지 화면을 나타낸 도면.
- 도 19는 본 방명의 실시에에 따른 일은 동으로 설정한 중간의 연결 관계를 나타낸 도면.
- 도 20은 본 발명의 실시에에 따른 일은 중에 생긴 변화를 통지하는 웹페이지 화면을 나타낸 도면.
- 도 21은 본 발명의 실시에에 따른 통 파도타기의 웹페이지 화면을 나타낸 도면.
- 도 22는 본 발명의 실시에에 따른 임혼통의 변화를 통보하는 알림이를 나타낸 도면,
- <도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

300 : 웹사이트 서버 310 : 언터넷

320 : 통서비스 장치

330: 从 B 자 PC 410 : 볼 서비스 서버

400 : 웹서버

420 : 볼 정보 데이터베이스

430 : 배디 정보 데이터베이스

440 : 콘텐츠 정보 데이터베이스 450 : 범용 통신 배스 460 : 외부 인터페이스

발명의 상세량 설명

#### 발명의 목적

监督이 속하는 기술분야 및 그 분야의 중래기술

본 발명은 웹사이트 상에서 사용자를 간의 콘텐츠 연결 방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 숙설이 보면 된 주제를 분류 작체를 간의 연결 장치, 방법 및 이름 구현할 수 있는 컴퓨터로 점등 수 있는 기록 해외에 관한 것이다.

일반적으로 블로그(BL00)란 인단넷을 의미하는 웹(Beb)'과 항해 일자를 뜻하는 '로그(1098)'가 합쳐진 신조마로 인단넷 일기, 또는 인단넷 항해 일자를 의미하며, 네티즌들이 합합일기 기사 등을 움려 여론을 향성하는 일종의 온라면 뉴스 사이트로 이행되어지고 있다.

마이트 (프로그를 만드는 IEES를 발표가 (ROSEN)라고 부로다. 월르고등 쉽게 만들고, 블로거용리리 서로 마이트 (프로그를 마이트를 이 생기 중 를로그의 인거는 전자 중대되고 있는 실정이다. 유입생활과 대학생들이 20이 내 모든 비생권단회 월로그인 리즈(아(에) knok (가) 국내 최초 불로거들의 모인으로 시작된 이제, 2002년 11 병 이용, 4세점이 안에 '전략300의 명이 예(이)탐험에 인든 함로그 사이트(web-lobe.ck/개봉 등록 함께 된 이용, 4세점이 안에 '전략300의 명이 예(이)탐험에 인든 함로그가 새로운 사회원상으로 주택받고 있으 다. 미국에서는 2003년 등로그가 100만 개체 이용 중인로 주산되고 있다.

선거 불로그는 게인 지작으로 급을 움된다는 회에선 기존의 제시하는 예술 및 수도 있지만, 1인 미디어로 등록한 콘텐츠를 계속 업데이트해 수준 높은 이론학설의 장을 만든다는 회에서 큰 약의를 가지가 된다. 및 학적인 인사 등록 등의 계속 업데이트해 수준 높은 이론학설의 장을 만든다는 회에서 큰 약의를 가지가 된다. 및 학적인 인사, 등의 계사단은 약약과 회상에 존대를 취급하면 나는 당하며, 회장의 명이 이 이상이 근략츠를 받지 않고 보기만 하는 커뮤니티는 함수록 콘텐츠가 받아해진다. 그러나 반면 불로그는 물로그까리만 연필되지 않고 보기만 하는 커뮤니티는 함수록 콘텐츠가 받아해진다. 그러나 반면 불로그는 물로그까리만 연필되지 않고 보기만 하는 커뮤니티는 함수록 콘텐츠가 받아해진다. 그러나 반면 불로그는 물로그까리만 연필되지 않고 보기만 하는 커뮤니티는 함수로 콘텐츠가 받아해진다. 그러나 반면 불로그는 물로그까리만 인필되지 않아 함부를 보다를 보고 있다. 기안 데디어 로 자신의 의견을 존하기 위해 계속 업데이트를 하기 때문에 콘텐츠가 강합된다.

한편, 임반적으로 웹 서비스 상에서 포스트(post)만 미용지가 생성해낸 하나의 개시점을 의미하는 단위이 고, 이용자는 이러한 포스트을 각각의 주제에 맞추어 분류를 하며 필상에 상송한 블로그와 같은 수단을 이 용하며 저공, 관리하게 된다.

이때의 분류는 카테고리, 점더 등으로 자형되는데 이는 각각의 포스트들을 이용자가 정한 주제, 카워드를 중심으로 이름을 부여, 그분하게 해주는 가능만을 갖게 된다. 이는 이용자에게 해당 포스트가 주제 세계 관 한 정보 또는 이미 확한 정보임을 구별하게 해줍 뿐, 이용자 입장에서의 정보 수집, 저장, 관리, 확장 등을 하는 데 있어 한것을 지난다.

특히 호흡적인 정보의 명씩 및 관리를 위한 정보간의 연결 축단에서 가존 서비스들은 콘텐츠 소유자를 중 심으로 이용자와 이용자 간의 연결, 혹은 커티고리와 여동자 간의 연결(예약대, 말은 빵기, 미우 등로그, 때리) 등을 통해 해당시미트의 커티고려를 다시 했다가가 쉽게 해주는 물거였기 수준의 가능을 제시해주 고 있다.

한편, 이와 같은 블로그 통읍 통한 정보의 선택, 수집, 연결의 용기는 콘텐츠의 내용이나 주제를 선택하는 과정에서 생겨나게 된다. 그런데 가존, 서비스템의 정보 소유자 중심의 연결은 정보 선택의 증기가 방영되 지 않기 때문에, 업데이트된 정보를 찾기 위해 재발함할 경우, 나의 관심사와 상관없는 콘텐츠들까지 함께 달립하더라 하므로 오히려 햄필요한 정보를 제공해주는 한계를 지나게 된다.

도 I은 중래 기술에 따른 블로그에서 이용자를 간의 함께 설정 방법을 나타낸 도면이다. 상기 도 I을 참조 하면, 명소 자동차, 결포, 인터넷 등에 관심이 많은 사랑자 시내와 (가는 자신의 탈로그의 함당(ID)를 통차, 결포, 인터넷 등으로 분하여 구성한다. 한다. 경기 사용자 차는 인터넷 사용 등 자동차에 따란 후 등 경보를 가지고 있는 사용자 와 발로그를 발견하고 하당 포스트를 찍시하여 자신의 발로그의 자동차 들 대로 가지고기 나는 기상 유가 만에 발로그를 받기 자동차 들

한편, 삼기 사용자 명는 자신의 팀로그 폴더(110)를 자동차, 영화, 만화 등으로 구성하고, 각각 영화에 관심이 있는 사용자 (120), 자동차에 관심이 있는 사용자 (130), 만화에 관심이 있는 사용자 (140)의 팀 로그램 필요 기계 수가 된다.

으망 이 보고 기가를 하여 주어요 사는 불로 이 생각 수 있을 더욱 변경하게 하기 위하며 RSS 리디 등의 수단을 정확하고 있다. 성기 RSS는 "Really Sipple Syndication", 또는 "Rich Site Syndication", 또는 Rich Site Syndication", 또는 Rich Site Syndication endough consense 한 간략하게 구현한 곳쪽을 이번한다. 성기 RSS 이용하던 자신의 불로 그 확단소를 설계 된 품(Syndication)하기나 다른 불로그의 콘텐츠를 설계 구독(Aspresation)하는 것이 가능하지만, 또한 성기 RS 리더를 통해 포크함에 다른 불로그의 당동 소를 통해 참 오면, 해당 불로그의 원단소가 당대에도 되었을 경우 이용 소형의 "RSS 리더"를 통해 판리하게 볼 수 있게 된다.

그러나 살기 사용자 A와 사용자 IPL 성호 작용(Interaction)에 대한 강하를 위해 사용자 IPL 법회된 정보 가 사용자 A에게 잘 IBL 자동차에 IP한 정보뿐만 OLLIZ, 영화 또는 만화에 IP한 변화된 정보가 계속적으 로 사용자 AM에 골지된다. 따라서, 사용자 APL 작성이 있는 사용차 Rel 영화, 당해에 IP한 정보는 물 간 인 네트워크에 노이즈(Toks)의 잘 작용되고, 이것은 잘 당자 간의 상호 작용의 약화로 작용된다.

결국, 상숙한 바와 같이 RSS 리디와 같은 효과적인 콘텐츠 수집 수단이 제공된다 함지라도 해당 블로그의 소유자 중심의 연결에 의한 정보 수집은 나의 관심사와 상관없는 콘텐츠함까지 함께 수집되므로 오히려 불 필요한 정보을 제공받게 되는 문제점이 있다. 본 범망의 목적은 다순형 선별 가능만을 가지고 있는 물론그의 즐디 등과 같은 기존의 분류 체계에 상태 및 행위의 속성을 부하함으로써 사용자 간의 호과적인 상호 작용을 가능하게 하는 속성이 부여된 주제별 분류 작책을 간의 면결 장치, 병별 및 이물 구현함 수 있는 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록 매체를 제공한에 없다.

또한, 본 발명의 목적은 각 사용자들의 관심 커테고리들을 상호 연결하여 자신에게 필요한 콘텐츠의 효과 적힌 수집을 가능하게 하는 속성이 부여된 주제될 분류 적제를 간의 연결 장치, 방법 및 이를 구현할 수 있는 컴퓨터로 위를 수 있는 기록 때치를 제공함에 있다.

또한, 본 발명의 목적은 각 사용자들의 관심 카테고리등을 상호 연결하고 각 사용자의 관심 ដ이에 대한 포스트인을 통보함으로써 자시에게 필요한 콘텐츠의 호계주인 수집을 가능하게 하는 속이 보이면 주제를 통류 객례를 간의 연결 중기, 발해 및 이를 구멍할 수 있는 컴퓨터로 말을 수 있는 기록 때체를 제공합해

상기한 목적을 달성하기 위한 본 범명의 제1 방법은, 숙성이 부여된 주제별 분류 격체를 간의 연결 방법에 있어서, 사용자가 적체 정보을 업력하여 자신의 광실 분이에 따라 분류되는 객체를 생성하는 단계, 상기 생성된 객체 내에서 포스트를 생실시키는 단계: 및 전기 객체의 변화 상황이 자신의 객체와 연결을 한 단 연외 객체로 용보되는 단계를 포점하는 것을 특징으로 한다.

증래의 블로그 등에서 사용자와 사용자 간의 연결만을 제공하여 비호출적인 정보의 교류가 이루어졌으나, 문 발경은 각 사용자별로 분류한 격제(에컨대, 옵더 또는 다렉터리 또는 카테고리)을 연결 단위로 설정함 오르게 보다 호움적인 관계 설정이 가능하도록 한다.

즉, N용자가 개별 포스트들은 자신이 판단, 선택, 결합한 조제, 혹은 환성시에 따라 분류를 하면, 상기 통물은 이용자인 목종과 발문까 동일 영향을 받아 작각의 선ଖ를 지니고, 발위를 받수 있게 된다. 등 일 점에 따른 서비스는 그러한 작각의 속성에 해당되는 요소들을 개발하다 다양한 메뉴를 구성하고 이를 통해 궁극적으로 이용자인 정보인 수치, 전종, 관리 및 네트워크 방생 등을 용이하게 해울 수 있는 시스템 및 방변을 제안한다.

한편, 본 박명에 따른 시스템에서 좋은 객체로서 다음과 같은 기습적 복장 및 기능들을 갖게 된다.

1) 서비스 내에서의 통통은 이용자가 선택한 관심사에 따른 타이동, 카테고리, 대표 이미지를 지니게 되고 이는 분이병 검색을 통해 용이하게 활용될 수 있다.

2) 각각의 통급은 통 주인과 방문자, 연결된 통탑에 의해 생성말, 자료 수, 분류, 평판 스크램 수, 연결된 통의 수, 연결된 블로그 수 등의 값을 지니게 되고 이를 다양한 방법으로 표현한다.

3) 이용자의 연관성이 있다고 판단한 타만의 통증 연관등(또는 일촌동)으로 등록하면, 연결동에 변화가 밥 살말 경우, 자신의 공간으로 연결동의 변화 내용을 가져와서 노출시계경자 된다. 또한, 배물리케이션 프로 고점을 통해 변화가 발생할 경우 연결동들에게 변화 정보를 실시간으로 발려준다.

이하 본 발경의 비탈적한 심시에에 따른 상세한 설명을 첨부된 도면들을 환조하면 설명한다. 본 발명을 설 명함에 있어 관련한 공자 기능 또는 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 봉필요하게 호텔 수 있다고 한단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략할 것이다.

도 2는 본 병영의 실시예에 따른 별로그에서 이용자의 물더 21의 환계 설정 방법을 나타낸 도면이다. 상가 도 2을 참소하면, 본 발명에서는 사용자 A(200)가 사용자 6(210)의 별로그와 직접 인접 설정하는 것이 아 나라, 사용자 8(210)의 물대를 참 사용자 A(200)의 관심 분인와 당일한 열대를 안점 설정하게 된다.

에 대해 사용자 사(2007) 가능한 차 결혼, 인단(5명) 관심이 있어 각 턴이에 하당되는 중대를 성성하여 관리 이 보다 하는 사용자 (1007) 자(점) 출청 는 안하에 극하면 이 것 같 만야야 하당되는 점점을 성성하여 관리 이 경우 등 전 (182차 사(2007)는 실기, 사용차 대(2009) 원로그 단위로 연결을 성정하는 것이 이니, 한, 공동 단점, 공단 인단(5명) 사(2007) 본 전기, 사용차 대(2019) 원로그 단위로 연결을 성정하는 것이 이니, 한, 공동 단점, 공단 인단(5명) 사용자 중심의 네트워크가 이난, 정보 중심의 네트워크가 형성된다. 이미, 상황한 비안 같 이 본 방향에서는 살기 줍다와 같은 개념으로 작 관점 본데일로 부탁된 객세를 등이라고 한다.

한편, 성기 사용자 8(210)는 각 관심 분이와 따른 유럽별로 CE 사용자의 등명 또는 유사 분이의 중대를 과 연결을 설명하게 된다. 해먼데, 사용자 8의 자동차 홈더는 사용자 (230)의 자동차 중대와 연결하고, 양화 최대는 사용자 ((230)의 양화 최대와 연결하대, 만화 배대는 사용자 E(240)의 만화 최대와 연결함 수 가 있게 된다.

이때, 사용자 8의 블로그 삼에서는 각 콜대별로 연결 램더 리스트가 제공되며, 삼가 제공된 연결 램더 리스트에 익혀, 상기 사용자 A(200)가 사용자 B(210)의 자동차 클대병 방문하나 삼기 사용자 B(210)의 자동차 품대원 연결되어 있는 사용자 Q(220)의 자동차 품대원 연결되어 있는 사용자 Q(220)의 자동차 품대원 영제하게 발견할 수가 있게 된다.

또한, 삼승한 병법을 상호 작용의 측면에서 설립되면, 사용자 6의 자용자의 변화 정보만이 사용자 세계 공지되며, 사용자 사가 관심을 가지지 않는 사용자 6의 성화 또는 만화의 변화 정보는 공지되고 양도록 함 으로써 소송한 반한 같이 사람 중심의 대로워크네서 활명하였는 보다고의 문자가 발생하지 않게 된다.

한편, 삼기 도 2에서는 본 병점의 이해를 돕기 위하여 별로그의 폴더 간 연결을 중심으로 본 방점이 작용 된 예술 설명하였으나, 이하 성점에서는 상송한 바와 같이 각 사용자병 관심 분이에 따라 분류한 분류 단 위별로 구성된 등의 개념을 도입하여 성명하기로 한다. 또한, 충승하는 성명에서인 다양한 등의 기능물은 중래의 발로그에 형성된 줍니 또는 다메단리 등에도 동입하게 적용함 수 있음은 자명하다.

이하, 도 3 및 도 4를 참조하며 본 발명의 구현을 위한 시스템 및 장치를 설명한다.

도 3은 본 발명의 실시에에 따른 속성이 보이된 주제별 분류 적체 간의 업공을 제공하는 시스템을 나타낸 도면이다. 상기 도 3을 참조하면, 본 발경의 실시에에 따른 시스템은 합시에도 서버(30), 인터넷(310), 용 서버스 장치(200) 및 하나 이상의 사용자 컴퓨터 단광기(330) 등으로 구성할 수 있다.

사용자는 인터넷(310)과 연동된 컴퓨터 단함기(330)을 통해 형사이트 서버(300)에 접속하게 된다. 이태, 삼기 형사이트 서버(300)는 호스트 시스템으로서 사용자 단반기로 해당 형사이트의 함께(기당 제공하는 서버물 의한다는 에컨대, 인단성에서 전달기 가능함을 정공하는 표형 사이트의 출제하는 다른 기 형사이트 서버(300)는 삼기 사용자 컴퓨터 단합기(330)로 홈페이지 등을 등해 소청의 정보탑 제 공하는 정보 회과 작업을 발착하게 된다.

상기 용서비스 장치(320)는 본 방면에 따라 각 사용자병로 불로그의 롭다와 유사한 개념인 적회로 서의 통 등 제공하는 장치로서, 각 사용자병 관성 분야에 따라 하나 이상의 종을 생성할 수 있도록 하며, 삼기 각 사용자들의 관성 분야에 따라 사용자 상호 간해 상기 통의 단위로 연결을 생성할 수 있도록 하 준다.

즉, 성기 각 사용자는 자신의 컴퓨터 단말기(330)를 통해 웹사이트 서브(300)로부터 각종 정보를 수집하고, 성기 수업된 정보를 각 권실 분야해 따라 분류하여 성기 동세비스 장치(200)를 통해 생호한 로 내에 포함시될 수가 있기 된다. 또한, 각 사용자들이 생성한 등은 상숙한 분약 것이 각 사용자의 관성 분야에 따라 생성된 울다의 개념으로서 사용자 간의 전략 생성이 아닌, 성기 등을 간의 연결을 설정받으로 제, 각 사용자의 관성 분야에 따라 조소들인 현광관을 호과적으로 열수 있게 된다.

한편, 각 사용자들은 각 관심 분야별로 하나 미상의 등을 생성할 수 있으며, 본 방영에서는 상기 각 사용 자체로 생성한 흥물의 정한을 "마이블(N) Fore)"마라고 정악한다. 이번, 상기와 같이 중의만 마이팅은 하 나 미상의 원리를 포함하고 있는 중래의 불료인자 유사한 개념으로 이행할 수 있다. 따라서 각 사용자 로 현 병원의 구현을 위한다면 하나의 마이팅을 제공받고, 상기 마이팅에서 본십 번이에 따라 하나 이상의 응물을 성용하면 한편하지 된다.

이하, 도 4를 참조하여 상순한 본 발명의 구현을 위하여 동서비스 잠치(320)에서 처리되는 각 가능들을 보 다 구체적으로 설명하기로 한다.

도 4는 본 발명의 실시에에 따른 동서비스 장치의 세부 구성을 나타낸 도면이다. 살기 도 4을 참조하면, 상기 본 발명의 실시에에 따른 동 서비스 장치(20)는 웹서비(400), 동 서비스 서비(410), 동 정보 데이터 베이스(420), 버디 정보 데이터베이스(430), 콘텐츠 정보 데이터베이스(440), 범용 통신 버스(450) 및 외 부 인터페이스(440) 동으로 구성함 수 XDL.

상기 통서비스 장치(320)을 통한 데이터의 수행 처리는 크게 두 가지로 구분될 수 있다. 하나는 서비스 상 의 '연결통 업데이트'의 메뉴 제공이며, 다른 하나는 리모컨을 통한 알림의 가능이다.

경기 8년(미드된 리프로의 바, 점공은 (DICHIN)스 커리(Detabase Dury)라 이용하여 구현할 수 있다. 로 등적 (HEAT)가 다음한 등의 아이저(HeAT) 다양을 토리를 하는 등의 변화 사원을 가장한 회미지에 되 사하게 되다. 이를 위해서 (GID[테미스에는 모든 물의 변화 사원을 기록하는 것이 바람칙하다. 한편, 과 한 관점에서는 선거와 단대의 오름을 가질 수가 있다. 첫 번째로, 개발 등은 스스로 이웃으로 등록되는 가 계약이 반당하는 전기 보다 보다 보다 하는 가는 것이 되었다. 한 기록 가장 등은 그를 되는 것이 되었다. 가 계약이 반당하는 것이 되었다. 한편 가장 수가 있다. 한 기록 가장 등은 이웃으로 등록한 등이 살기 하당 등의 변화 사항 를 단순히 가지가서 보여온는 역업을 수영하게 된다.

도 발표는 형태적으로 포쉬(Nush)의 형태이다. 즉, 사용자의 데스크등에 소청의 동보 수단으로서 '왕리 마역 학교 학교 첫가 알리에에게 범도의 알리며 서비가 그 사용자의 모든 연결동의 변화 사항을 통지하 게 된다. 이때, 데이터의 호흡은 다시 두 가지 취업에서 고객업 수 있다. 첫 번째 측인은 알리미 물라이던 토가 접속하는 노티 서버(Motification Server)이다. 상기 노티 서버는 먼저 알리미 클리이언트가 접속하면 해당 사용자를 인칭하고 서비스의 해면 데이터테이스에서 해당 사용자의 연결병의 정보를 가져와서 노 티 서버 전용 데이터테이스에 작사하게 된다.

도 병화 취업으로는 형 서비스로부터 성요가 오는 변화 사항을 받는 노된 공직 서비에는(Inciton Lobic SweepOLD, 에가 그의 공식 서비는 대를 변화 사항을 관람하여 관리 장이로 시용자계가 보내야 하고 보일 경우 노크 서비로 경우된 사용자에가 열립 정보를 보내도록 못했다. 이때, 관련의 그가는 먼저 노 티 서비가 부시하 속은 노린 경을 데이터에이스를 참소하여 결정하게 된다. 웹 서비스는 노리를 보내 한 어떠한 관련도 하지 않은 캠 모든 변화 사항을 노된 공직 서비로 보내가 된다. 생기 노티 서비를 통한 세부적인 통칭보 지공 설치는 도 16 및 도 12의 설계에서 호송하기로 한다.

상기 도 4급 철조하여 보다 구체적으로 설명하면, 상기 사용자는 상기 동서비스 장치(220)의 웹서비(400) 를 통해 통서비스 제공 시스템(즉, 용서비스 경치, 메 집속하고, 를 서비스 서비(41)에 함치 사용자가 한 상이 있는 등의 상점 및 판리 서비스를 제공받아 받다. 한편, 상기 사용자가 성상하 등에 대한 정보는 정보 대미드베이스(420)에 저장한다. 또한, 각 사용자료로 생생한 등의 내용 정보(매한대, 포스템 정보)를 은 상기 편집 정보 데이트베이스(400)에 자장한다.

이때, 목정 사용자가 삼기 외부 인터페이스(480) 및 병용 물신 버스(450)를 통해 통서비스 첫(320)에 전 속하여 로 그만하게 되면, 삼기 사용자가 생성한 평과 연결한 동(주, 연결용)에 대한 포스팅 변화 정보 중 을 삼기 사용자에게 제공하게 된다. 즉, 삼기 중 세비스 서비(40)에서 목정 사용자의 접속을 확인하면, 통 정보 데이터베이스(40)로부터 해당 사용자의 연결용 정보을 가져와서 버디 정보 데이터베이스(430)에 보세하게 된다.

상기 웹서비(400)는 모든 사용자금의 각 통금에 발참하는 모든 변화 사항을 상기 통 서비스 서비(410)로 제공하고, 이때 상기 통 서비스 서비(410)는 성기 비디 정보 데이터베이스(430)에 국사된 연결동의 정보를 참조하면 전치 성수된 사용자에게 보내하 하는 정보인지를 관점하고 전등하게 된다.

들었다면 전시 남편은 사용자에가 로마이지 수 있습니다. 보다를 보고 있는 것을 가입하는 LEEU 트립이다. 도단 본 병원의 실시에에 따른 개의의 숙성을 보다면 포스트 분류 용식 연기계를 LEEU 트립이다. 등 1, 25 전체 등 1,

한편, 상습한 비와 같이 상기 좋은 블로그 및 롭대의 확장된 개념으로 이해될 수 있다. 즉, 상기 통은 사용자의 관심 분이병로 수집 또는 작성된 정보(의, 포스트)를 발표하기 위한 분류 단위이다. 따라서, 상기 본 방영에 따른 호의 가능을 증래의 블로그 및 롭대(또는 디렉터리)에 격함 수가 있다.

상기 통통 간의 연결 방병은 다양하게 구현할 수 있다. 예런데, 통일 마이롱 내에서(즉, 동일 사용자 내에 서) 다른 흥도로의 연결을 설정하거나, 다른 사용자의 마이용에 포한된 동일 또는 유사한 병안의 등으로 역결을 설정할 수 있다. 이때, 산가 연결은 건물을 시도한 사용자인 연결을 당한 사용자 간에 단방한 성을 가지게 되어, 도시된 비와 같이 상호 간의 연결을 할 경우에는 양방한성을 가할 수도 있게 된다.

아옵리, 삼기 등은 동일 유형의 블로그와 연결할 수도 있으며, 외부 블로그(56)이와의 연결을 설정할 수도 있다. 해건대, 문 발명해 따른 등 시스템에서의 통과 '엄마스 블로그'와 같은 다른 외부 블로그의 출더 등 과 연결합 수도 있다.

도 6은 본 발명의 실시에에 따른 각 프로세스(process)의 기능을 나타낸 도면이다. 삼기 도 6을 참조하면, 본 현대에 따라 수입되는 각 프로세스를로는 중 생성(61), 콘텐츠 성성(620), 등 연결(650), 연결동 변경(840) 및 검색/성당(850) 등 프로세스를이 고접할 수 있다.

먼저, 용 생성 프로제스(610)는 지신의 마이용 배에서 신설되는 통해 대한 이용, 대표 이미지, 분류 카테 고리, 용 소계 정보 등을 입력한으로써 점칭 분류의 성격을 가지는 새로운 용을 생성함 수가 있게 된다. 이때, 용의 대로 이미지 성성을 위해 이미지 관검기 등의 수단이 사용될 수 있다.

다음으로, 콘텐츠 성성 프로세스(620)는 사용자가 포스트를 직접 작성하기나, 사진을 업로드 하거나, 델티 미디어를 스크랩 또는 흥리광하기나, 다른 사용자리 포스트에 공감을 감사함으로써 성성된 자신의 통해 새 로운 콘텐츠를 생성지킬 수가 있게 된다.

이때, 로칍 파일에 대해서는 편집기로 편집하거나 패얼을 업로드하고, 타인의 통에 있는 콘텐츠를 가져올 경우, 내통에 담기 등의 기능을 이용할 수가 있다. 또한, 외부 형사이트 통으로부터 가지를 중무에는 불리 된 기능 등을 직용함으로써 구현림 수 있다. 상기와 같은 편한 상성 작업 등과 같은 사용자의 활동은 해 당 사용자의 레텀 및 지수를 상승시합으로써 환활한 활동을 유발시키는 호과를 가져오게 된다.

상기 등 연결 프로세스(600)는 상기도 6에서 상승한 바와 같이 자신의 등으로부터 이웃를 또는 이웃 참로 그 등과의 연경을 실정하는 작업이다. 이때, 단안의 됨에는 이웃다 주가대다. 외부 불로고로부터 연결 생 중은 상숙한 KS 리더 등의 수단함을 통해 구현을 꾸었다. 이때, 자신의 6이급등에는 수집 등표기의 목록, 등해 대한 경기, 연결들의 심사 연호, 연결하기 등 용의 기업에 경공할 수 있다. 생기와 같은 등 연결 작 업은 단인의 결과 연결을 용한 권심의 확한 효과를 가져올 자가 있게 된다.

성기 연결통 변경 프로워스(640)는 자신인 연결한 해당 통의 포현호 변동 상황이 발생할 경우, 자신의 마이용에 포한턴 연결중의 내용이 업데이트되다. 상기 변동 사원은 포슬할 리모란의 경광판 알리미 등을 이용하며 통보할 수가 있게 된다. 미리한 연결용 변경 통지 작업은 변화의 인식용 호과적으로 제공하게된다. 또한, 추가적으로 검색/사랑 프로웨서(650) 등이 제공함 수도 있다.

도 7은 본 발명의 심시에에 [[[본 통서비스를 통해 제공되는 서비스 유형을 나타낸 도면이다. 상기 도 7을

참조하면, 사용자가 자신의 마이용에서 통흡 생성(700)하고, 상기 생성된 통을 이용하여 본 발명의 실시에 에 따른 다양한 서비스를 제공받을 수가 있게 된다.

혜런데, 자신의 통에 직접 급을 입력하거나, 다한의 금을 스크립합으로써 정보 데이터베이스를 축적(720) 함 수가 있으며, LUO가 외부 행사이트(730)에 등록된 급급을 통권화하여 자신의 데이터베이스에 축적시합 수가 있다. 한편, 충격와 같은 외부 행사이트를 평한 정보 열람 및 RSS 리더물을 이용한 구독 기능도 함께 수행할 수가 있게 된다.

도 8은 본 발명의 실시혜에 따른 자신의 통에 연결을 동안 사용자의 휴면에서 전행되는 서비스 정치를 나타낸 호름도이다. 성기 도 명을 참조하면, 먼저 사용자는 중 정보를 압력하여 자신의 공실 분이에 따라 낮튀되는 물을 성성(3001)한다. 그런 다음, 상기 성성된 캠에서 정보 수집 또는 직성을 하여 포스트를 성성(3002)신간다.

이때, 삼가 해당 등의 변화 상황은 서비스 세비로 통보(SBOO)되며, 자신의 통과 연결을 한 타인의 통으로 동보인다. 즉, 상기 포스트 성성을 통해 변화가 발생한 자신의 통과 연결된 통이 있을 경우(SBO4), 상기 연결된 이웃 중(연결량)의 사용자세계 상기 변화 배용을 용보(SBO5)해주게 된다.

도 약는 본 법업의 실시예에 따른 단인의 통에 약결을 한 사용자의 측면에서 진행되는 서비스 활겨를 나타 번 호흡도이다. 상기 도 명을 참조하면, 먼저, 사용자는 자신의 미대통해서 자신의 관심 분야에 따라 분류 함 등을 삼성(SDI)하고, 이웃 등 방문(SWD)하게 된다. 연락, 미운 등이 자신이 성경한 통과 동일 또는 유사한 분이로 분류되었을 경우, 면을 활정(SDD)을 사도하게 된다.

성기 연결 성정 (시도에 따라 자신의 용근 타면의 용권의 명크가 성성(SSGA)된다. 그런 다음, 성기 연결을 성정한 이웃 명에 변화가 발성(SSGS)할 경우, 성기 연결이 성정된 이웃 등(연결동)의 변화 성황을 자신해 게 봉납(SSGSM) 주게 된다.

이하, 도 10 내지 도 13을 참조하여 상승한 본 발명에 따른 통 생성 및 연결 설정을 위한 잘차들의 구현 방법을 보다 상세히 실망한다. 이하 설명은 본 발명의 구현에를 보여주는 것으로서 다른 방법 또는 몸에 의해 변형이 가능하며, 특징 용어 및 염칭에 의해 한정되지 않음은 자명하다.

도 10은 본 발경의 실시에에 따른 등 생성을 위한 시스템의 구성을 나타면 도면이다. 살기 도 10을 참조하면, 본 발명의 실시에에 따라 각 사용자(클라이먼트)(1000)로 인터넷(1010)을 통해 등 서비스 시스템의 제이부(1020)로 각종 등 성성 및 연결 등의 요청을 수행하게 되며, 상기 등 서비스 시스템에서 처리된 결과는 상기 제이부(1020)를 통해 생기 각 사용자(1000)급에가로 건송된다.

한편, 본 발임에 따른 관련 서비스를 제공하기 위한 상기 등 서비스 시스템은 제이복(1020), 각 기능별 하 나 이상의 기능을 수행하는 관리부(1030), 화면을 구성하는 얼림빛(1040), 데이터베이스인의 액세스를 수 행하는 DM(Data Access Collects)(1050), 작은 데이터를 저장하는 데이터베이스(1050) 용으로 구성도리 수 있다.

상기 제이부(1020)는 상기 사용자(1000)의 요청을 받고 해석하여 각 기능을 담당하는 캠리부(1030)에 위임 하고, 성기 해당 관리부(1030)로부터의 결과를 상기 사용자(1000)에게 응답하는 역할을 수행한다. 또한, 상기 관리부(1030)는 각 소 기능을 직접 담당하여 사용자(1000)의 요청에 대한 데이터베이스의 추가 및 조 형 당과 같은 실험적인 압부를 수행한다.

상기 DAD(1050)는 물리적인 데이터베이스(1060)의 내용을 조합 반영하여 개발 언어에 맞는 구조체 형태로 구성하게 되며, 이는 상기 관리부(1030)에 의해서 만들어지게 된다.

대하, 상숙한 시스템을 통해 수행되는 통 생성, 추가 및 통 파도타기 수행 절치를 도 II 내지 도 13을 참 조하며 설명한다.

도 기본으로 입어의 실시에에 따른 통생 화가를 나타보신한 호로도이다. 석가 도 11을 참조하면, 먼저 (대학자) 세포를 열성을 위하면 보험주 시하면에 만한 경험 등에 설심을 보험하면 기가 발크로워트 지하면 (대학자) 세포를 열성을 위한 일본 등에 사기를 가장하면 인기를 가장하면 기본 등에 보다는 기가 되었다. 석가 소인 보통 생생을 위한 일본 등에 사기를 가장하면 이 단계하고, 선거 제이부는 관리난 (Rensper)로 보기 소인 등에 보다는 경험 설보를 지하면 가장하는 이 가장하는 이

마지막으로 삼기 표시부에서는 삼기 요형에 따라 경과 페이지를 구성하여 삼기 제어부로 전송(S1109 단 제하다고, 삼기 제어부에서는 삼기 브라우저로 삼기 수선된 경과 페이지(S1110 단계)을 전송했으로써 삼성 된 등에 대한 경과를 사용자에게 디스플레이시커게 된다.

(S1206)한다. 상기 관리부는 각각의 DAO를 모아 리스트를 구성하여 상기 제어부로 전송(S1207)한다.

그런 다음, 상기 제대부에서는 표시부로 연결추가 정보 업데 페이지를 생성할 것을 요형(S1208 단계)한다. 상기 표시부에서는 상기 요형에 따른 결과로서 연결추가 정보 입력 페이지를 생성하여 결과 페이지를 상기 제미부로 격송(S1208 단계)한다. 상기 제대부는 성기 수선된 결과 페이지를 보라우지로 전송(S1210 단계) 하여 상기 결과 페이지를 사용자에게 디스플레이시킨다.

한편, 삼가 브라우워실에서 사용자는 연결할 사용자의 용용 자용(S121)하고 제이부로 다시 연결 요청 해 사자를 건속(S1212 단계)한다. 삼가 제이타에서는 권리보로 내용에 연결 요청 해시자를 건속(S121 단계)하고, 삼가 관리부에서는 방안성 릴레이션을 설정하기 해한 먼저 10년 점성을 요청(S121보 단계)하여 데이터 객체(Nius Object)를 설성(S121도 단계)하고, 삼가 제이부르보다 진출받은 필레이션 정보 있답을 가공하고 데이타에스의 첫 점상(S121도 단계)하고, 삼가 데이타레이스보보다 고수한 키 2층 피트릭(S121Y

다음으로, 삼기 관리부는 삼기 제이부로 삼기 명교 설정에 따른 생성 상태를 진송(2018 단계)하게 되며, 삼기 제이부에서는 성기 표시부로 (연결추가 결과 템이지를 생성할 것을 요청(3129 단계)한다. 삼기 표시 부에서는 삼기 요청에 따른 결과로 연결추가 결과 템이지를 생성하여 결과 팀이지를 삼기 제이부로 진송 (SIZO) 단계한다. 삼기 제이부는 삼기 수신된 결과 템이지를 심주자로 건송(SIZO) 단계)하다 삼기 결과 템이지를 심주자에게 다스움레이지한다.

이때, 삼가 판리부에서는 삼가 데이터베이스로 관성되의 정보를 요청(3106 단계)하고, 요청한 등 정보을 미드역(3107 단계)함께 된다. 그런 다음, 삼가 팬리부에서는 수인된 등 정보로 제이부로 견송(3106 단계)함으로써, 삼가 등 정보를 급인어입트에가 최종(3108 단계)한다. 이용리, 삼가 관리부에서는 삼기 수신된 등 정보를 토말 데이터베이스로 견송하여 저장(3130 단계)시키게 된다.

한편, 서비스 제공자로부터 이벤트가 활성(3331 단계)함 경우, 전기 이벤트에 대한 10명 상기 관리부로 전답(3312 단계)한다. 삼기 관리부는 상기 로間 데미터베이스로 관련 사용자(339 간 제공) 경험 결과로부 관련 사용자 정보를 수십(318 단계)한테 된다. 상기 관리부는 상기 소업된 관련 사용자 정보와 이벤트 정보를 제미부를 경송(3315 단계)한테, 해당 즐라이면트(즉, 사용자)에게 서비스 이벤트를 제공(3316 단계)한다. 마지막으로 상기 급리에드는 사비스 제공자에 이벤트 보기를 요청 (31317 단계)한대, 상기 서비스 제공자로부터 이벤트 정보할 수십(3318 단계)함으로써 합차가 종료된다.

도 14는 본 방영의 실시에에 따른 등 파도타기 수행 형제를 나타낸 선호 호롱드이다. 승기 도 1세 황조하 면, 사용자가 일의의 등을 선배하여 등 파도타기를 수행할 경우, 사스트에서는 상기 선택을 표현 영향 등(즉, 일본들에 매한 목욕을 제공하지 된다. 또한, 강기 전략된 등을 중 하나 전략된 나 선택되으로 써 삼기 용과 업명일 또 다녀 문항에 대한 목욕을 제공하다게 된다. 이렇게 받으로써, 각 사용자는 자신이 관심 있는 본어에 대한 정보를 교계적으로 연속하면 찾아갈 수가 있게 된다.

고 (M. 1987) 등 교육을 보세기으로 단역에서 위에를 우가 있게 된다. 전자, 사용자(트리언)등가 제어부로 통 파도단기를 용성(SIA)에게 되면, 상기 제어부에서는 원리부로 석력된 함께 대한 정보를 호성(SIA(OP)만다. 이때, 성기 관리부에서는 상기 유형에 따라 DAI로 하당 등에 대한 정보로 요성(SIA(OR)에 보다. 상기 MOMAN는 데이터에이스로 데이터를 요성(SIA(OP)에서 해당 데이 대한 정보로 요성(SIA(OR)에 보다. 상기 MOMAN는 데이터에이스로 데이터를 요성(SIA(OP)에서 해당 데이 터를 제공받게 되며(SIA(OF), 상기 제공된 데이터는 MOMAN 관리부를 통해 제어부로 건송(SIA(OP, SIA(OP))된 다음

다음으로, 제이부는 삼기와 같이 통해 대한 정보를 확극한 후 삼기 선택된 통흡 일흔으로 맺은 통해 대한 목록를 관리부로 요형(SNGO)한다. 이때, 삼기 관리부에서는 삼기 요형에 따라 아이로 삼기 요형된 목록 정 보흡 요청(SNGO)하게 된다. 삼기 마셔에서는 데이터(비)이스로 데이터를 요청(SNIO)하여 하당 데이터를 제 공발계 [대(SN41)], 삼기 제공된 데이터는 마셔에서 관리부를 통해 제어부로 건송(SN412, SN413)된다

또한, 제에부는 살기와 함에 선택된 통충 열순으로 맺은 등에 따한 목록했는 머니라, 선택된 등이 함수는 로 맺은 등에 목욕을 관리보로 요청(3144)한다. 이때, 살기 관리부에서는 삼승한 동일한 병원으로 살기 요청에 따라 에요로 참가 요청할 목록 철보를 요청(3141)하여, 함드, 살기 와이라는 대한 비료를 요청 (3143)하여, 함드 네이터를 지금받게 되어(3141)하여, 하는 이 마이터는 미스에서 관리부동 통해 제어보로 건축(3145)하여, 하는 데이터를 제공받게 되어(31417), 살기 제공된 데이터는 DA에서 관리부동 통해 제어보로 건축(3145, 3141)한다.

이렇게 합으로써, 각 사용자는 자신의 관심 분야에 따라 생성한 통이 다른 사용자의 동일 관심분야에 따라 연결된 통과의 관계에 의해 해당 분야에 대한 정보를 용이하게 찾아갈 수가 있게 된다.

예컨데, 사용자가 임의의 통 사용 선택하며 등 파도타가 배문을 클릭하게 되다. 상숙한 배와 같이 통 사의 정보(예컨데, 등 제목, 해왕, 이미자 하)을 가져오게 되며, 이라러 상기 등 사용 암본 등으로 맺은 통율의 목록 및 삼기 등 사가 일은 용으로 맺은 등점의 작품을 가져오게 되다.

이때, 살기 등 사용 일은 등으로 등으로 목표되 /이고기 만나. 이때, 살기 등 사용 일은 등인로 등할 은 등등의 목독은 일은 등 인접 정보 테이블에서 연결한 대상 식배자가 등 시의 교육 선택자인 목록을 가져들으로써 가능하였다. 또한, 상기 등 사가 일은 등으로 맺은 종물의 목록 은 일은 등 연점 정보 테이블에서 연결한 수채 식별자가 등 사업 교육 식별자인 목록을 가져올으로써 가능 하였다.

한편, 상기 가져온 목욕들은 그래픽 등의 수단을 통해 사용자 인터페이스로 조화하여, 평업 형태인 브라우 저에 병역할 수 있다. 이때, 상기 자시를 일을 좋으로 찾은 통물의 목록과 자신이 힘을 통으로 찾은 통 등의 목록은 IFRMIC 등으로 분건할 수 있다. 따른자시, 각각의 프레일에서 페이지 이동이 가능하며, 차속에

- 는 상기 명 사급 잃촌 동으로 맺은 통톱의 목록(Inbound list)을, 우측에는 평 사가 일촌 통을 맺은 동들의 목용(autbound list)을 보여ତ 수가 있다.
- 이때, 삼기 제시된 화면에서 사용자가 각 목록의 특정 등을 선택 및 클릭하게 될 경우, 해당 등을 중심으로 보다 삼기 클릭된 통을 입은 통으로 했은 등등의 목록 및 해당 등이 일은 등으로 했은 통을의 목록이 제시되도록 구현할 수 있다. 또한, 사용자가 특징 등에서 바로 가기를 불력할 경우에는 매인 페이지가 해당 등의 매인 페이지로 이름하도록 구현할 수 있다.
- 이상으로, 본 발명의 심시예에 따른 용 생성, 추가 및 통 피도타기 수행 점차를 설명하였다. 이하, 도 15 및 도 16을 참조하며 본 발명의 심시예에 따라 노티 서버를 통한 등 변화 사항 알림 방법을 설명한다.
- 도 IS는 본 병명의 실시에에 따른 노단 서버의 세부 기능을 나타낸 블록도이다. 상기 도 IS를 참조하면, 클라이어트와 연결되는 노단 서버(Notfication Server; MotiSny의 CD(미그램으로서, 상기 노단 서버에 서 클라이언트의 연결 정보를 백연도 서버(즉, 노단 콘잭 AlthOctification Manager; NotiMary)로 전달 하고 필요한 사용자 정보를 답이더템미스에서 가져오게 팀을 알 수 있다.
- 먼저, 클라이언트가 노단 서버에 접속하면, 생기 노단 서버의 'CilentListener'는 새로 연결된 클라이언트 데 매한 세션(Session) 클라스를 만들고, FiDbarnelContainer'에 연결된 세선 10분 가전 Fi 채널 오스트 스를 되게 된다. 상기 FiDbarnelContainer'에서는 어떤 등을 가지고 있다. 'Productor'로 망함된 마다 상기 Froketor'로 남겨주까 된다. 상기 Froketor'는 FiD 관리자로서 (제가 병멸로 음악하며, FD 등 역(Mesister) 및 4세(Mesister)의 역할을 넘칠었다.
- 한편. 'Distalandier'에서는 성기. 'Productor' 로봇터 약은 데이터를 프로토리에 맞게 분석하여 해당 프로트 물을 처리하는 작체를 만했어 프로션실을 하게 된다. 그런 다음. 'ProcessbyCaman'에서는 프로토리 맞 통이 패럿을 처리하면서, 데이터네이스를 조회하기나, 노터 관리 서버(NotiMor)로 데이터를 견송하기나. 클리이언트로 데이터를 건송하는 작업을 수확한다.
- 도 16을 본 발명의 심시에에 따른 논티 관리 서너의 세부 기능을 나타낸 블록도이다. 성기 도 16을 참조하면, 성기 노티 관리 서너에 안타 Ner)는 통 서네스의 노터 이벤트를 받아서 물리이언트로 보내기 위해 클라이언트와 연결된 노티 서너로 전달하는 역할을 수행하게 된다.
- 즉, 등 웹 서버(Tong Web Server)로부터 사용자에게 알림 이벤트(에컨데, 방장복 추가 등)가 밤생하면, 상 기 노티 관리 서버로 체팅 이벤트를 진행하게 된다. 상기 노된 관리 서버에서는 상기 등 웹 서버로부터 이 번드를 용보받고, 상송한 노티 서버와 유사한 범인으로 미칠 차리하여 노티 서버로 이벤트를 전송하게 된 다. 이벤, 싱기 노티 서버에서는 하당 클라이언트에게 이벤트 결과를 통보해주게 된다.
- 이하, 본 법명의 이해를 옮기 위하며 도 17 내지 도 20을 참조하며 본 법명의 실시에에 따라 중 서비스를 실제 구현한 웹페이지 화면을 설명하기로 한다.
- 도 17은 본 발명의 심시에에 따른 등 생성 해가 구성의 캠페이지 화면을 나타낸 도단이다. 삼기 도 17을 최조하다. 각 사용자료로 마이팅을 생성한 후 자신의 관심 분야에 따라 꾸런심 환연형 등을 생성할 수 있다. 즉, 등의 이름을 기독하고 등의 분야별 기존되고들면 선택할 수 있다. 또한, 해당 생명 내 한 소개 글 및 대표할 수 있는 데이저 참부할 수 있다. 이렇게 할으로써 자신 또는 타인이 삼기 생생된 등의 때만 화면 등 등해 목의 분야 및 내용을 들어하게 ID약할 수 있다. 있지 된다.
- 상기 통은 삼술한 비와 같이 불로그의 좁더 기능을 수행할 수 있다. 따라서, 상기 통을 생성한 사용자는 해당 통 내에서 다양한 급 또는 사건을 게제할 수 있다. 또한, 본 발장에 따라 상기 각 통은 다른 사용자 물의 동말 또는 유사 본이의 통료과 연결 관계를 맺을 수 있다. 또한, 이래한 연결 관계에 따라 상기 연결 된 다른 통에서 얼마난 변화(예컨대, 새로운 글리게시 동)를 자동으로 동보받을 수가 있게 된다.
- 도 18은 본 발명의 실시에에 따른 마이용의 때의 마뉴 구성 함께이지 최면을 나타낸 도면이다. 성기 도 17 개로 발생에 약해 공을 실성하면 성기도 대한 같은 마이 등의 에만 메뉴가 성성할 수 있다. 여만의, 조속 메뉴에도 자신이 성성한 흥행에 따한 목록을 캐라고리엘로 본유하면 포시함 수 있으며, 각 동물의 선 대에 의해 흥미하게 해당 등 메뉴로 건환될 수 있다. 또한, 마이용 내에서 성간 및 또는 필슨총에서 성간 일을 중제받으로까지 자신의 관선 HO에 대해 채로 본리는 골물을 열측요전하기 파악할 수가 있게 된다.
- 도 19는 본 방경의 실시에에 따른 말은 동으로 설정한 중간의 연결 관개를 나타낸 도면이다. 상기 도 19을 참조하면, 사용자가 일은 중으로 연결한 다른 사용자결의 종분을 발목(전한)에 다스탈리아만 수가 있다. 이때, 자신의 응을 중심으로 작곡에는 자신동 연결한 일은 등등을 다스물리아라가, 오른쪽에는 자신 연결한 일은 동물이 다스물리이랑 수 있다. 따라서, 본 병장에 따라 동일한 감실 본이에 따라 상호 연결된 등등에 의해 위한 본이에 대한 정보를 되는 장소에 따라 것이 된다.
- 다. 전로 발 발모의 실시에의 따로 발을 밝아 있기 변화를 통지하는 필페이지 한쪽을 나는데 도단이다. 산 그는 그 때문을 되었다. 한국가 시민의 전실 분이어 있어 또는 목욕한 따른 사용자를 통합 말을 받을 것을 같다. 그는 그를 보냈다 본 사업을 받을 보는 소에 위한 등을 하는 것을 보냈다. 즉 및 없는 말을 소설에 위한 등을 걸을 받는 시민 등을 받는 시민 이렇게 받으면서 실시간으로 바쁘게 되다. 이렇게 받는 사업 등이 등록할 경우 때문 자신의 문에서 실시간으로 파일박 수가 있지 말다. 이렇게 받으면서, 매번 일은 등을 직접 발문하여 새로운 급이 등록되었는 지를 확인하지 않고서도 용이하게 실시간으로 되었는 지를 확인하지 않고서도 용이하게 실시간으로 일본을 획득할 수 있지 됐다.
- 가 됩시다고도 성으로 역사를 보기 있다. 전하는 전에 함께 되었다. 보다를 보고 있는 본 병생의 실시에에 따른 등 파도타기의 함께이지 화면을 나타낸 모인이다. 삼기 도 21을 참조하면, 삼기 도 19에서 상승한 바닷 값이 자신이 영속 등으로 연결한 다른 환경을 들을 일목요연하게 다스클리이함 보수 있었다. 자신의 등에 연결한 등의 자신이 연결한 다른 사업의 등을 조약하여 가득하여 다스클리이함 다른 등을 중에서 하나의 돌을 선택하게 되면, 해당 등록하면 도시를 되었다. 전략 등록 보다는 이번 다스클리이를 다른 등을 중에서 하나의 돌을 선택하게 되면, 해당 등록 등로으로 다른 기반이 되었다. 전략 등록 보다는 보다는 이번 다른 기반이 되었다. 기
- 도 22는 본 발명의 실시에에 따른 얇은통의 변화를 통보하는 알림이를 나타낸 도면이다. 상기 도 20에서

상송한 바와 같이 일은 등의 변화를 동보할 수도 있으며, 상기 도 20에서와 같이 개인 컴퓨터에 설치되는 새로로 환경함으로써 실시간으로 통보할 수도 있다. 즉, 도시면 바와 같은 말함이 확결함을 사용자의 컴퓨터에 설치하면 크고만하기 되면, 상기 사용자가 연결한 말론 증의 변화 사랑을 실시간으로 성가 펼칠다 답이 설치하면 공고만하기 되면, 상기 사용자가 연결한 말론 증의 변화 사랑을 실시간으로 성가 펼칠다 합청을 형해 통보해를 수가 있다. 이렇게 합으로써 보다 효과적으로 자신의 관심 분이해 대해 새롭게 등록 된 생물을 확인한 수가 있게 된다.

한편, 문 발명의 실시에에서는 구체적인 실시에에 관해 설명하였으나, 본 발명의 범위에서 벗어나가 않는 한도 내에서 대러 가지 반에다 가능함은 물론이다. 그러므로 본 발명의 범위은 설명된 실시에에 국한되다 정해자서는 안되며 속술하는 특허 청구의 범위뿐만 마니라 이 특허 청구의 범위와 교통한 깃함에 의해 경 해지다 같다.

# 299 83·

를 발명에 따르고, 포스트 작성자 및 빨긴 소송자는 자세의 스편한 정보회의 다른 사람의 정보와 연결됨으로 발생 병명에 대통한과 학생인이 경보를 가고 교통을 받아 중인이 구속하는 다음이 심시를 가는 다음이 되었다. 그를 받아 생각이 가능하는 다음이 심시를 간다. 수입 정보를 수집하는 것이 단점에으로 많아나는 것이 아니라. 연결에 당한 기사학의 살충액이 가능하는 가능에는 불명상 방문 결식 분석 배응을 챙겨르고도 결정하를 수지되었다. 당한 영국 한 지수적인 이미지를 결정하는 지수에는 발명상 방문 결식 분석 배응을 챙겨르고도 결정하를 수지되었다. 당한 이용자 자신의 개석을 발하여야 취급 호교적으로 급적한 구성 개업 기급 중점에 있다. 또한, 대표사진, 관심 배응의

한편, 제3의 마용자는 자신이 발색증인 관심사와 관련된 포스트 및 불대를 하나만 함께 되면 자리색밤 필요 500 역권을 필요로 미용하여 하나의 관심사에 대한 다양한 사람들이 구축하추운 정보들을 쉽게 정말수 있다. 또한, 기준의 결과사내신에서 단축 대체를 통해 작산된 본인조치 중복 도입는 한계점도 받는 나다 교육적인 교석이 가능하였다. 마음리 통쾌용 등 환경 본인조치 중복 도입는 한계점도 받는 나다 교육적인 교석이 가능하였다. 아름리 통쾌용 등 함께 이번만 연결 상태를 시각적으로 쉽게 이해할 수 있다. 그리고 통발 함등량을 혼한 체험과 등급 분류가 제시된다는 촉단해서 정보에 대한 판단과 전략을 위한 비용이 리기적으로 참소한 수 있다.

마지막으로 서비스 제공자는 정보와 관심사을 때개로 한 상호작용이 활합해짐과 함께 여용자 간의 관계 형 성까지 이무어지면서 재병문이 환성하되고 서비스 미용 동기 및 물업 정도가 경화될 있는 경험을 가지게 된다.

### 경구의 병위

#### 청구한 1

속성이 부여된 주제별 분류 객체를 간의 연결 장치에 있어서,

사용자가 웹서버를 통해 요청한 관심 본야에 따라 분류되는 하나 이상의 객체 정보 및 상기 각 객체에 포 합되는 하나 미상의 포스트 정보를 저장하는 관심 등 정보 데이터베이스;

살기 생성된 적체와 다른 객체와의 연결 정보가 저장되는 배디 정보 데이터베이스; 및

상기 사용자의 접속에 따라 상기 사용자가 생성한 작체와 연결된 다른 객체의 정보를 상기 사용자에게 제 공하는 관심 등 서비스 서버을 포함하는 것을 특징으로 하는 속성이 부여된 주제별 분류 객체를 간의 연결 장치

### 청구한 2

# 제1학에 있어서,

상기 액체는 블로그 내에서 사용자가 관심 분야별로 구분하여 구성한 물더인 것을 특징으로 하는 속성이 부여된 주제별 분류 액체를 간의 연결 장치.

#### 청구한 3

#### 제한에 있어서.

상기 제체용 간인 연결 정보는 방합성을 가지고 있는 것을 목장으로 하는 속성이 부매된 주제별 분류 제체 등 간의 연결 경치

#### 친구한 4

# 제한에 있어서.

상기 객체와 연결되는 다른 객체는 종일 사용자 내에 포함된 객체인 것을 특징으로 하는 숙성이 부명된 주 제별 분류 객체을 간의 연결 장치.

#### 왕구한 5

#### 제1항에 있어서,

상기 객체와 연결되는 다른 객체는 다른 사용자 내에 포함된 객체인 것을 특징으로 하는 숙성이 부여된 주 제별 분류 객체을 간의 연결 장치.

# 원구방 6

제1항에 있어서,

상기 적체와 연결되는 다른 적체는 다른 사용자의 외부 블로그 내에 포함된 졸더인 것을 특징으로 하는 속 성이 부대된 주제별 분류 책체를 간의 여격 장치

#### 경구한 7

속성이 부여된 주제별 분류 객체를 간의 연결 방법에 있어서.

사용자가 객체 정보를 입력하여 자신의 관심 분야에 따라 분류되는 객체를 생성하는 단계;

상기 생성된 객체 내에서 포스트를 생성시키는 단계; 및

상기 적체의 변화 상황이 자신의 객체와 연결을 한 타면의 객체로 통보되는 단계를 포함하는 것을 특징으로로 하는 속성이 부여된 주제별 분류 객체를 간의 연결 방법.

#### 생구항 8

제7항에 있어서,

상기 적체는 탑료그 내에서 사용자가 관심 분야별로 구분하여 구성한 졸대인 것을 특징으로 하는 숙성이 부여된 주제병 분류 작체를 간의 연결 방법.

#### 생구한 9

제7항에 있어서.

상기 적채를 간의 연결 정보는 방향성을 가지고 있는 것을 특징으로 하는 속성이 부여된 주제별 분류 적채 등 간의 연결 방법.

# 청구한 10

제7한에 있어서.

상기 객체와 연결되는 다른 객체는 동일 사용자 내에 포함된 객체인 것을 특징으로 하는 속성이 부어된 주 제별 분류 객체들 간의 연결 방법.

# 성구한 11

제7항에 있어서.

상기 객체와 연결되는 다른 객체는 다른 사용자 내에 포함된 객체인 것을 특징으로 하는 속성이 부여된 주 제법 분류 객체를 간의 연결 방법.

#### 원구한 12

제7할에 있어서,

상기 객체와 연결되는 다른 객체는 다른 사용자의 외부 블로그 내에 포함된 ሸ더인 것을 목장으로 하는 숙성이 부대로 주제별 분류 객체를 간의 연결 방법.

#### 청구한 13

속성이 부여된 주제병 분류 객체를 간의 연결 방법에 있어서,

사용자가 자신의 관심 분야에 따라 분류된 객체를 생성하는 단계;

상기 사용자가 이웃 객회를 방문하고, 상기 방문한 이웃 객체가 자신이 생성한 객체와 동일 또는 유사한 분야로 분류되었을 경우, 상기 이웃 객체와의 연결 설정을 시도하는 단계;

상기 연결 설정 시도에 따라 상기 사용자의 적체와 이웃 객체 간의 링크가 생성되는 단계; 및

상기 연결을 설정한 미웃 객체에 변화가 발생할 경우, 상기 연결이 설정된 미웃 객체의 변화 상황을 자신 일 객체로 통보하는 단계를 포함하는 것을 복장으로 하는 속성이 부여된 주제별 분류 객체를 간의 연결 방

# 청구함 14

제13항에 있어서.

상기 객체는 블로그 내에서 사용자가 편심 분야별로 구분하여 구성한 폴더먼 것을 특징으로 하는 속성이 부여된 주제별 분류 객체들 간의 연결 방법.

#### 월구함 15

상기 객체용 간의 연결 정보는 방향성을 가지고 있는 것을 특징으로 하는 숙성이 부여된 주제별 분류 객체 물 간의 연결 방법.

## 청구한 16

제13함에 있어서,

상기 객체와 연결되는 다른 객체는 동일 사용자 내에 포함된 객체인 것을 특징으로 하는 숙성이 부여된 주 제별 분류 객체을 간의 연결 방법.

#### 경구한 17

제13한테 있어서.

상기 객체와 연결되는 다른 작체는 다른 사용자 내에 포함된 적체인 것을 특징으로 하는 속성이 부여된 주 제별 분류 객체들 간의 연결 방법.

#### 청구한 18

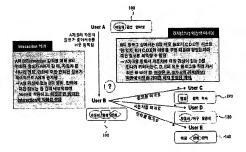
제13항에 있머서,

상기 객체와 연결되는 다른 객체는 다른 사용자의 외부 블로그 내에 포함된 폴더인 것을 특징으로 하는 속 성이 부대된 주제별 분류 객체를 간의 연결 방법.

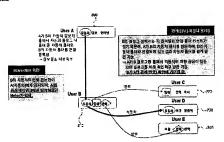
#### 청구한 19

#### <u>年</u>世

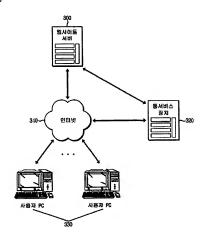
**581** 



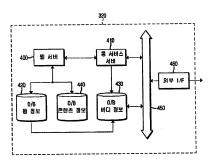
<u>582</u>



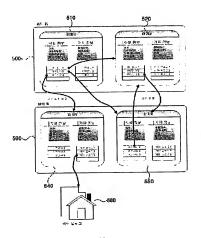
*도만3* 



*584* 

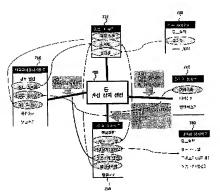


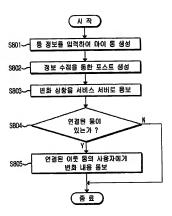
£85

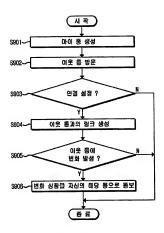


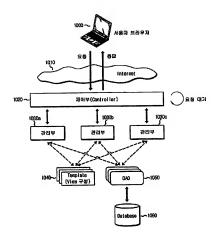
# **도**型8

F	고요요 전쟁이 전쟁2	~ U to to	3 GP	11字 内容用	明四百十二
110	Private States	때마시 설립가			
B20-	41001-114 100-114	お母さ 対域は	내 없이 됐기	우리의	
830			80 A.N		SERS Phys. few
640			[松松 佐 明末]		
850-4					
	Ì				

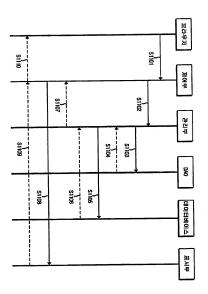


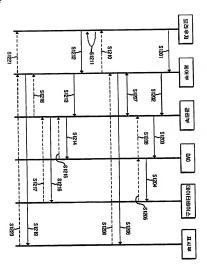


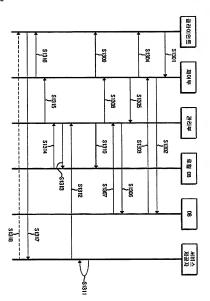


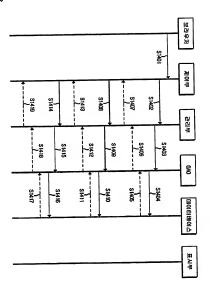


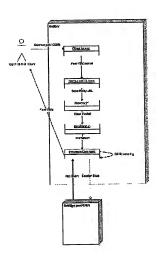
*도만11* 

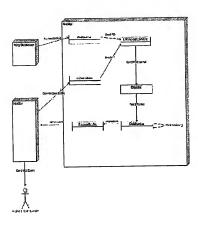




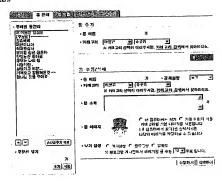








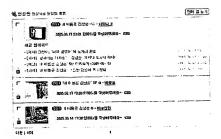
5B17



#### 5B18



#### **도명10**



#### *⊊B*(20



#### E0121

